



Sistema de alarma de plagas agrícolas con Trampa de Luz y observaciones de campo

Estación Experimental Agropecuaria
Marcos Juárez



Informe al 4/12/2008- N° 05/2008

Monitoreo : Con el fin de asegurar un adecuado stand de plantas y favorecer el crecimiento es importante el monitoreo a campo principalmente en zonas que fueron más afectadas por la sequía.

De acuerdo con el informe N° 4 (18/09/2008) numerosos inconvenientes en implantación han sufrido lotes de maíz, girasol y soja situación que se ha revertido luego de las últimas lluvias. También se registraron consultas y reportes sobre daño del coleóptero "Megascelis", que ha causado defoliación de sojas en estados vegetativos tempranos. Se registran numerosos ataques de tucuras en el Sur de la Provincia de Córdoba. Es importante el monitoreo de lotes de soja que han sido barbechados tardíamente sembrados en el mes de noviembre con el fin de asegurar una buena implantación.

Ing. Agr. Fernando Flores. INTA EEA Marcos Juárez

► MEGASCELIS

(Coleoptera: Chrysomelidae: Megascelinae).

Soja

Las temperaturas moderadas a altas durante la primavera a causado un adelantamiento del ciclo del insecto donde los adultos presentes han coincidido con sojas en estados vegetativos tempranos causando una intensa defoliación principalmente en borduras de lotes. Se ha observado hasta 4 o 5 adultos por plántulas en estado V 2-V3 situación que en determinados lugares a obligado a realizar aplicaciones con el fin de asegurar el stand de plantas. Las lluvias de manera general han mejorado la condición hídrica y estado de los cultivos por lo que se espera que el crecimiento compense la defoliación causada en lotes de baja y mediana intensidad.- Se ha registrado daño de la larva de este insecto afectando los nódulos fijadores de nitrógeno en suelo observándose plantas de menor tamaño.



Megascelis sp. (larva y adulto)

Maíz

Numerosas consultas de daño de raíces adventicias en maíz fueron reportados. Lotes de maíz con plantas volcadas fueron observadas, en las mismas se apreció el corte de las raíces secundarias de sostén situación que provocó ante el crecimiento en altura y mayor peso el vuelco de las plantas y por consiguiente su pérdida. Solo se encontraron en suelo gran cantidad larvas de Megascelis próximas a dichas raíces que podrían haber causado el daño descrito.

► ORUGAS CORTADORAS

(*Agrotis malefida*)

(*Porosagrotis gypaetina*) (1 gen./año)

Alfalfa, maíz, girasol, soja

Oruga cortadora de la alfalfa

(*Euxoa sp.*) (3 gen. año)

En el área de Adelia Maria y Huinca Renancó se registro alrededor del 20 de Octubre un pico de vuelo de Euxoa que se correspondió con fuertes ataques posteriores en alfalfas a fin de 20 de Noviembre principios de Diciembre situación que obligó el tratamiento con insecticidas.

▶ **ORUGAS MEDIDORAS**
(*Rachiplusia nu*)
Soja-Girasol

Se registran capturas en trampa de luz de baja cantidad. En el próximo informe se dará a conocer el momento de registro de pico de captura.-

▶ **BARRENADOR DEL MAÍZ**
(*Diatraea saccharalis*)

No se registró actividad de adultos en los últimos 10 días

▶ **ORUGUITA VERDE DE LA VERDOLAGA**
(*Loxostege bifidalis*)
Soja

Se registran capturas en trampa de luz de baja cantidad. En el próximo informe se dará a conocer el momento de registro de pico de captura.- **Nivel de población en campo - adultos**

Estos insectos se presentan en bajas densidades en toda la región del E de Córdoba, excepto lotes aislados que se han detectado en localidades como Los Surgentes o Camilo Aldao, con alta infestación.

▶ **TUCURAS**

En esta campaña las tucuras se presentaron en poblaciones que obligaron a su control en zona donde las precipitaciones fueron escasas.

Nivel de población en campo - adultos

Esta campaña se caracteriza por una alta población de tucuras en toda la región, situación muy asociada a la intensa sequía primaveral ocurrida en la presente campaña. En campo se encuentran muchas ninfas jóvenes (mosquitas y saltonas) que corresponden a tucuras de una sola generación por año cuyo nacimiento es más tardío que las que cumplen dos generaciones anuales.

Probabilidad de ataque - Recomendaciones

En alfalfa el umbral de daño sugerido es de 2-3 tucuras por golpe de red.

En soja se deberá tener en cuenta poblaciones de 8-10 tucuras/m² y daños que pongan en riesgo el 8-10% del stand de plantas, situación que puede ocurrir en lotes con stress hídrico con plántulas y plantas muy chicas.

Actualmente se presentan lotes con poblaciones de alta proporción de ninfas, lo que permite facilitar el control de la plaga por su mayor sensibilidad a los insecticidas. La buena humedad imperante en el este de Córdoba y localidades vecinas de Santa Fe disminuyen el impacto de la plaga.

Para el monitoreo de tucuras en alfalfa y pasturas es fundamental el uso de la red de arrastre (38 cm de diámetro y red de 70 cm de profundidad), recomendada también para la evaluación de orugas defoliadoras en ese cultivo.

PRODUCTO ACTIVO	DOSIS (ha)	CLASE TOXICO-LOGICA	RESTRICCIONES AL PASTOREO	REGISTRO EN SOJA
Acefato 75% SP	150 – 200 gr/ha	III	15 días	si
Carbaryl 85% WP	1200-1500 gr/ha	II	No hace falta retirar los animales.	no
Cipermetrina +Clorpirifos 5% + 50% E	350 – 450 cc/ha	II	14 días	si
Deltametrina 5% E	250 cc/ha	II	14 días	si

Dimetoato 40% E	800- 1050 cc/ha	II	7 días	si
Fenitrothion 100% E	400 – 500 cc/ha	II	14 días	si
Fenitrothion 50% + Fenvalerato 9,6% E	300 cc/ha	II	12 días	si
Fipronil 20% E.	20 cc/ha	II	1 día	si
Mercaptotion 100% E	1200- 1500 cc/ha	II	No hace falta retirar los animales. No faenar hasta 10 días del control.	no

Fuente: Guía de Productos Fitosanitarios para la República Argentina, (CASAFE, 2007)

Información preparada por: Ings. Agrs, Fernando Flores, Lucas Segura (INTA Marcos Juárez), S. Elorriaga (O.T. Noetinger), G. Resch y M. Kenny (UEE Huinca Renancó), R. Renaudo (Adelia María) y A. López (UN Río IV). Permitida su reproducción mencionando la fuente. Edición: Comunicaciones. INTA EEA Marcos Juárez